Птицеводство – мировой и отечественный опыт: Материалы IV Международной конференции / Международная промышленная академия. – М., 2007. – С. 244–245.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕРЫВИСТОГО ОСВЕЩЕНИЯ ПРИ ИСКУССТВЕННОМ ОСЕМЕНЕНИИ ПЛЕМЕННЫХ КУР

Кирдяшкина Г.А., Колокольникова Т.Н., *ГНУ Сибирский НИИ птицеводства РАСХН, Россия*

В многочисленных исследованиях последних лет показана целесообразность использования прерывистого освещения при выращивании и содержании кур яичного направления продуктивности. Прерывистое освещение в отличие от постоянного позволяет не только повысить яйценоскость кур, вывод цыплят, массу и оплодотворенность яиц, но и одновременно снизить затраты корма и расход электроэнергии. При постоянном освещении рекомендуется начинать осеменение птицы после 14 ч, когда у основной части несушек в матке отсутствует яйцо с твёрдой скорлупой. Эффективность искусственного осеменения в значительной степени определяется суточным ритмом яйцекладки: низкая оплодотворенность соответствует периоду максимальной суточной яйценоскости кур в стаде, и наоборот.

В процессе исследования разрабатывали схему энергосберегающего режима прерывистого освещения, позволяющего передвинуть время яйцекладки на утренние часы с целью более раннего проведения искусственного осеменения племенных кур яичных кроссов. Оценивали воспроизводительные качества и продуктивность племенных кур при различных режимах постоянного и прерывистого освещения. Определяли оптимальное время начала искусственного осеменения при прерывистом освещении.

Исследования проведены на курах линии D прародительского стада кросса Хайсекс белый-R. В первом опыте оценивали воспроизводительные качества и продуктивность племенных кур при различных режимах постоянного и прерывистого освещения. В контрольной группе 1 был использован режим постоянного освещения по рекомендациям фирмы «Еврибрид», в опытных группах 2, 3 и 4- прерывистое освещение по схемам: 1С:6Т:4С:1Т:4С:8Т; 1С:5Т:1Т:4С:9Т и 1С:4Т:4С:1Т:4С:10Т. Во втором опыте

определяли оптимальное время для начала искусственного осеменения при режиме прерывистого освещения.

Прерывистое освещение оказало благоприятное влияние на продуктивные и воспроизводительные качества племенных кур. Наиболее рациональным оказался режим прерывистого освещения 1С:4Т:4С:1Т:4С:10Т. Указанный режим по сравнению с постоянным позволил повысить яйценоскость на начальную несушку - на 7,8 шт. (3,0%); выход инкубационных яиц - на 4,0%; оплодотворенность яиц - на 2,2%; выводимость яиц - на 4,5%, вывод цыплят - на 6,2%, достоверно увеличить массу яиц - на 1,8 (3,0%) по сравнению с контролем, при этом снизить расход корма на 1 голову в сутки на 10 штук яиц на 1,1 и 3,8 соответственно, а электроэнергии на освещение - на 40,8%.

Прерывистое освещение достоверно изменило суточный ритм яйцекладки, к 9 часам утра куры снесли 82,3% яиц от суточного сбора против 66,6% в контрольной группе, что позволило начинать искусственное осеменение с 10 часов.